

## KAPITOLA 1 Velký přechod

10

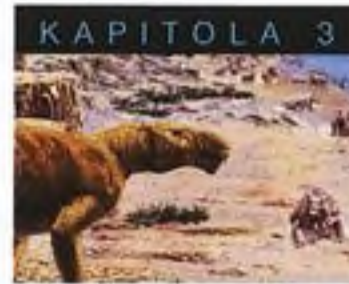
- Řekli jste „živá fosilie“ ?  
Latimérie 14
- Nozdratí, kterým nechybí  
vzduch: dvojdyšní 17
- Téměř tetrapodi:  
Tetrapodomorpha 20
  - Školní příklad *Eusthenopteron* 20
  - „Pandořina ryba“: *Panderichthys* 24
  - Tetrapod včera, rybovitý zástupce  
skupiny Tetrapodomorpha  
v současnosti: *Elpistostege* 27
  - Ztroskotání rodu *Tiktaalik* 28
- Novinky u tetrapodů ? 32
- První není pionýr 36
  - Starší původ? 39
  - Tajemný ostrov: objevení rodu  
*Ichthyostega* 41
  - Konec mýtu: *Acanthostega*  
a jiní tetrapodi devonu 43



## KAPITOLA 2 Končetiny, jak to jde?

52

- Zrození prstovitého 55
- Záhyb, který všechno mění 60
- Historie Hox 61
- Variace končetiny 64
- Prvotní jedna (?)  
nebo více funkcí (?) 67



## KAPITOLA 3 Zprávy z Pangey

70

- Hlavy s pláty 72
- Velmi kontroverzní fylogeneze 73
- Ale proč tolik nevraživosti? 75
- Výstup z vod neexistuje! 76
  - Suchozemský nebo vodní,  
všechno je relativní 77
  - Více výstupů z vod 77
- Záhady karbonu 80
  - „Zachraň se, kdo můžeš!“:  
*Balanerpeton woodi* 80
  - Morfologická hádanka:  
*Crassigyrinus scoticus* 83
  - Krytolebec s hlavou ve tvaru  
házečího talíře frisbee:  
*Spathicephalus mirus* 85
- Temnospondyli, velikost  
a úpadek 86
  - Vyhraněná skupina 87
  - U zrodu moderních obojživelníků?  
*Doleserpeton annectens*  
a *Amphibamus grandiceps* 89
  - Návrat k počátkům: *Edingerella*  
*madagascariensis* 93
  - „Drahokam“ z Lesotha: Jeden  
z největších obojživelníků všech dob 94
  - Sahara před dinosaury: v srdci  
Pangey ve svrchním permu 96
- Ve stínu temnospondylů:  
Lepospondyli 106
  - Obojživelník s hlavou ve tvaru  
bumerangu: *Diplocaulus* 106
  - Falešní „mikroplazi“: Microsauria 110
  - Bez nohou, ale možná suchozemští:  
*Aistopoda* 112
  - Jiný možný původ moderních  
obojživelníků: *Lysorophia* 113

## O B S A H

- **Lissamphibia s jemnou kůží** 115
- Dvoji rekord: *Triadobatrachus massinoti* 115
- Staří asijské mloci: *Chunerpeton* a *Karaurus* 117
- První červor (Apoda) s nohama: *Eocaecilia micropoda* 120
- Hrozby včera a nyní 121
- To mu to plachtí: *Coelurosauravus*, nejstarší létající obratlovec na světě! 151
- Synapsida z permu: Pelycosauria a Dicynodontia 156
- **Největší krize, jakou kdy Země zažila** 159
- **Příroda prázdnotu odmítá: znovudobytí území v triasu** 163
- Akrobati mezi sauropsidy: Avicephala 164
- Zdroje evoluce: Tritylodontidae a Trithelodontidae (Synapsida) 171
- **Happy end?** 173

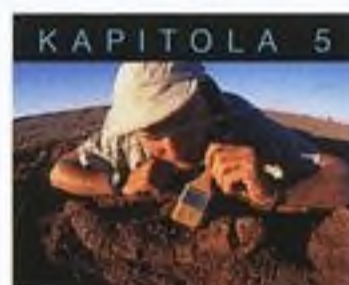


### KAPITOLA 4

## Mezi nebem a zemí

124

- Původ amniot 126
- „Ještěrky z uhlí“: Anthracosauria 127
- Kovbojové mezi krytolepci: Seymouriamorpha 130
- Pasoucí se Reptiliomorpha: Diadectomorpha 133
- **Bliží se nová vláda: První Amniota** 136
- Amnion & Co 137
- První Amniota: *Hylonomus lyelli* a *Archaeothyris florensis* 138
- **Voda, vzduch, život: velká radiace permských amniot** 142
- Návrat k počátkům: Mesosauria, mořští sauropsidi 143
- Zvedni se a choď: první gracilní a bipední tetrapodi 144



### KAPITOLA 5

## Malý průvodce paleontologa

176

- **Rekonstrukce pro lepší pochopení** 178
- **Jedna kost, jeden život** 184
- **Po stopách kyslíku** 185
- **Chvála terénu** 187
- **Bibliografie** 191
- **Rejstřík** 196

